



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 477 433 A2**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90123715.6**

(51) Int. Cl.5: **C09C 1/64, C09C 1/62,**  
**C09C 3/12, C09D 5/00,**  
**C08K 9/06**

(22) Anmeldetag: **10.12.90**

(30) Priorität: **28.09.90 DE 4030727**

(71) Anmelder: **ECKART-WERKE STANDARD  
BRONZEPULVER-WERKE CARL ECKART  
GMBH & CO.  
Kaiserstrasse 30  
W-8510 Fürth/Bayern(DE)**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**01.04.92 Patentblatt 92/14**

(72) Erfinder: **Reisser, Wolfgang, Dr. Dipl.-Chem.  
Hahnenweg 10  
W-8563 Schnaittach(DE)**  
Erfinder: **Sommer, Günter, Dr. Dipl.-Chem.  
Kunigundenstrasse 33  
W-8560 Lauf(DE)**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

(74) Vertreter: **LOUIS, PÖHLAU, LOHRENTZ &  
SEGETH  
Kesslerplatz 1 Postfach 3055  
W-8500 Nürnberg-20(DE)**

(54) **Kunstharzbeschichtete Metallpigmente, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung.**

(57) Die Erfindung beschreibt neue kunstharzbeschichtete Metallpigmente, die eine an der Oberfläche der Pulverteilchen kovalent gebundene Siloxanbeschichtung aufweisen, an der ein dreidimensional vernetzter Kunstharzüberzug kovalent gebunden ist. Solche Pigmente können erhalten werden durch Erzeugung einer siliziumorganischen Belegung der Pigmentoberfläche, anschliessende Umwandlung dieser Belegung in eine Siloxanbeschichtung und anschliessende Umsetzung mit einer den Kunstharzüberzug bildenden niedermolekularen Verbindung. Die erfindungsgemässen Metallpigmente eignen sich besonders für die Herstellung von Lack-, Farb- und Anstrichsmittelzusammensetzungen auf Wasserbasis sowie in Nass- und Pulverlacken für die elektrostatische Lackierung und die Einfärbung von Kunststoffen.